協力



国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及UPCT規則70]

出願人又は代理人

REC'D	19	FEB	2004
-------	----	-----	------

WIPO PCT

出願人又は代理人 の 啓類記号 A6959PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。
PCT/JP03/15586	国際出願日 (日.月.年) 05.12.2003 優先日 (日.月.年) 06.12.2002
	nt. Cl'G06F17/50
出願人 (氏名又は名称) 独立行政法人理化学研究所	
2. この国際予備審査報告は、この表紙 この国際予備審査報告には、附	等予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
IV 開発明の単一性の欠如	P利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため
国際予備審査の請求費を受理した日	国際系統统术却作为 (4-4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

国際予備審査報告を作成した日

特許庁審査官 (権限のある職員)

田中 幸雄

03.02.2004

電話番号 03-3581-1101 内線 3531

5 H

9191

東京都千代田区設が関三丁目 4番 3 号

26. 12. 2003

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915

名称及びあて先



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/15586

Ι.	田麻 2 株本一	the state of the s		ыжиня РС1/JP03/15586	
-	国際予備審査				_
1.	この国際予備 応答するため PCT規則70	審査報告は下配の出願 告類 (に提出された差し替え用紙) . 16, 70. 17)	こ基づいて作成され は、この報告春には	れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に さいて「出願時」とし、本報告母には添付しない。	 [
	x 出願時の国	際出願發類			
	□ 明細魯 明細魯	第	ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの	
	明細哲	第	~	国際予備審査の間求格と共に提出されたもの 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	,
'	」 請求の範囲 請求の範囲	第	項、	出願時に提出されたもの	1
1	請求の範囲	第	項、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの	-
I	請求の範囲		項 、	国際予備審査の請求告と共に提出されたもの	1
١.		第	項、	付の書簡と共に提出されたもの	,
	図面 図面	第 第	ページ <i>/</i> 図、	出願時に提出されたもの	
1	図面	弗 第	_ ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの	-
_	_		ページ/図、	付の書簡と共に提出されたもの	1
L	明細書の配列	列表の部分 第	ページ、	出際時に担用されます。	1
	明細書の配列	リ表の部分 第		出願時に提出されたもの	
	明細書の配列	川表の部分 第	~->`\	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 	ļ
2.	上記の出願書類	の言語は、下記に示す場合	を除くほか、この	国際出願の言語である。	
		下記の言語である	 語である。	•	
	国際調本の	つために担切される マニー			
	□ □ □ □ □ □	のために提出されたPCT#	見則23. 1(b) にいう	翻訳文の言語	
	L PCT規則	1)48.3(b) にいう国際公開の	官語		1
	国際予備署	審査のために提出されたPC	T規則55.2または	:55.3にいう翻訳文の言語	l
3.				り、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。	
	□ この国際出	出願に含まれる魯面による配	列表		
•	□ この国際出	出願と共に提出された磁気デ	ノスクにトスあたり	t the	l
	川田願後に、	この国際予備審本(または	四本/ たまの門外	衣	1
	出願後に	この国際予備審査(またはこの国際予備審査(オナル	脚重ノ機関に提出	された哲面による配列表	l
		ーンロップ明香道(または	脚金)機関に提出	された磁気ディスクによる配列表	
	書の提出が	=叫した母面による配列表が 「あった	出願時における国	際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述	
	 当面によるがあった。	配列表に記載した配列と磁	気ディスクによる	配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出	
4	補正により、下間	尼の告類が削除された。			
	」 明神哲 第	蒋	ページ		
	請求の範囲 第	·	項		
	i	図面の第			
			ページ/	· ·	
5	この国際予備部 れるので、その 配1. における	F査報告は、補充欄に示した D補正がされなかったものと 5判断の際に考慮しなければ	ように、補正が出 して作成した。() ならず、本報告に	願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上 添付する。)	
•					



国際出願番号 PCT/JP03/15586

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可 文献及び説明	能性についての法第12条 	(PCT35条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解				
į	所規性 (N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-8		. 有 無
ì	進歩性(IS)	間求の範囲 間求の範囲	1-8		有
ē.	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲 	1-8		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1: Dan Sunday, "Intersections of Rays and Segments with Triangles in 3D", [online], May 2001, [検索日2004.01.06], インターネット <URL: http://goemetryalgorithms.com/Archive/algorithm_0105/algorithm_0105.htm>

請求の範囲1-8/文献1 文献1には、三角形の二辺のベクトル及び二辺を表すベクトルの外積ベクトルを基 底ベクトルとした座標系Rを設定し、通常の座標系での点の座標を座標系Rの座標値 に変換する変換マトリックスMを求め、線分の両端の座標系Rにおける座標値を変換 マトリックスにより求め、三角形との交差判定、交点算出を行う点について記載も示

Translation

PATENT COOPERATION TREA



PCT

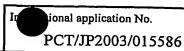
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference				
A6959PCT	FOR FURTHER ACT	Prelimina	ification of Transmittal of International ry Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/015586 International filin O5 December			(
PC17JP2003/015586 05 December 2003 (05.12.2003) 06 December 2002 (International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC			06 December 2002 (06.12.2002)	
G06F 17/50	ational classification and	IPC		
Applicant				
reprioait	RIKE	V		
This international preliminary examin	nation report has been pre	nared by this Inte	rnational Preliminary Examining Authority	
and is transmitted to the applicant acc	cording to Article 36.	pared by this file	mational Freinminary Examining Authority	
This REPORT consists of a total of _	sheets, in	cluding this cover	sheet.	
This report is also accompanie	d by ANNEYES in the	ata afala da a ta		
amended and are the basis for a 70.16 and Section 607 of the A	this report and/or sheets of	ontaining rectific	tion, claims and/or drawings which have been cations made before this Authority (see Rule	
These annexes consist of a total		s under the PC1).		
	sne	ets.		
3. This report contains indications relating	ng to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
IV Lack of unity of invention				
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents cited				
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		e of completion o	of this report	
26 December 2003 (26.12.2			ebruary 2004 (03.02.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/JP	Au	horized officer		
Facsimile No.	Tel	phone No.		

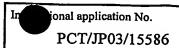
Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PLANINARY EXAMINATION REPORT



I. Basis	of the report
1. With	regard to the elements of the international application:*
\boxtimes	the international application as originally filed
	the description:
	pages, as originally filed
	pages, as originally fried, filed with the demand
	pages, filed with the letter of
	the claims:
	nages
	, as originally filed
	, as amended (together with any statement under Article 19
	pages, filed with the demand pages, filed with the letter of
	the drawings: pages
	, as originally filed
	, filed with the demand
	, filed with the letter of
	ne sequence listing part of the description:
	pages, as originally filed
	pages, filed with the demand
	pages, filed with the letter of
	regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which ternational application was filed, unless otherwise indicated under this item. elements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
H	the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
	the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/ or 55.3).
3. With prelim	regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international inary examination was carried out on the basis of the sequence listing:
\sqcup	contained in the international application in written form.
	filed together with the international application in computer readable form.
	furnished subsequently to this Authority in written form.
	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
	The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
	The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.
4.	The amendments have resulted in the cancellation of:
	the description, pages
	the claims, Nos.
	the drawings, sheets/fig
5.	This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
and 7	·
** Any re	placement sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this report.
_	

INTERNATIONAL PLANINARY EXAMINATION REPORT



tement			
Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO NO

2. Citations and explanations

Document 1: "Intersections of Rays and Segments with Triangles in 3D," (DAN SUNDAY), [online], May 2001, [retrieval date 06 January 2004 (06.01.04)], Internet URL:http://goemetryalgorithms.com/Archive/algorithm_0105/algorithm_0105.htm

Claims 1-8/Document 1

Document 1 neither describes nor suggests the point about setting a coordinate system R in which the base vector is the vector product of the vector of two sides of a triangle and a vector representing the two sides, finding a conversion matrix M to convert the coordinates of a point in an ordinary coordinate system to the coordinates values of the coordinate system R, finding the coordinates values of the opposite ends of a line segment in the coordinate system R using the conversion matrix, judging if there is an intersection with the triangle, and calculating the intersection point.